

KUALITAS MIKROBIOLOGIS UDARA DALAM RUANG ATM (AUTOMATIC TELLER MACHINE) DI SEPANJANG JALAN PROF.SOEDARTO - NGESREP SEMARANG

Alfin Horison -- E2A004003
(2008 - Skripsi)

Menurut WHO (*World Health Organization*), dua juta orang di dunia meninggal karena polusi udara dan 1,5 juta diantaranya karena polusi udara dalam ruangan. Suatu ruangan tertentu dengan udara tidak bebas yang mempergunakan AC (*Air Conditioner*) sebagai sistem sirkulasi udara seperti ruang ATM menjadi tempat yang berisiko untuk terjadinya pencemaran udara oleh mikroorganisme. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas mikrobiologis udara dalam ruang ATM di sepanjang Jalan Prof.Soedarto - Ngesrep Semarang. Penelitian ini menggunakan eksperimen semu dengan rancangan *one group pre and post test design*. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah bakteri udara dalam ruang ATM di sepanjang Jalan Prof.Soedarto - Ngesrep Semarang yang diambil pada waktu sebelum dan sesudah dimanfaatkan dari 8 unit ATM dengan menggunakan metode *setting plate*. Analisis data menggunakan *paired sample t-test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas mikrobiologis udara dalam ruang ATM di sepanjang Jalan Prof.Soedarto - Ngesrep Semarang dengan jumlah rata-rata koloni bakteri sebelum dimanfaatkan sebesar 239,62 CFU/30 menit dan sesudah dimanfaatkan sebesar 282,5 CFU/30 menit melebihi standar yang ditentukan yaitu 20 CFU/30 menit. Terdapat perbedaan jumlah bakteri total udara dalam ruang ATM di sepanjang Jalan Prof.Soedarto - Ngesrep Semarang antara sebelum dan sesudah pemanfaatan ATM ($p=0,001$).

Kata Kunci: kualitas udara, bakteri total, mikroorganisme